福祉施設

健康な空気環境は、
心と身体の健康につながります。
ニオイの問題もクリアします。

オフィス

クリーンな空気の中で、
リラックスしながら集中して
ビジネスに取り組めます。

医療施設

診察室・病室はもちろん、
トイレや待合室などの空気環境の
向上にも役立ちます。

**最大30畳まで対応。
アンデス電気の
バイオミクロンは、
あらゆる場所で健やかな
空気環境を創造します。**

ペットショップ

優れた集塵・除菌・脱臭効果で、
ペットの毛やダニ、ニオイも
気になりません。

食品加工施設

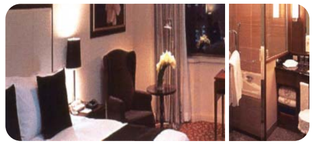
徹底した衛生管理が必要な
食品関連施設でも、
バイオミクロンが威力を発揮します。

エステサロン

お客さまに安心してご利用
いただける、清潔で快適な
リラックス空間をつくります。

アンデス電気の空気清浄システムは、一流ホテルや新幹線でも採用されています。

● ● ● 一流ホテルの客室で



空調機内に、角柱状光触媒による空気浄化ユニットと、inti-fion方式のマイナスイオン発生ユニットが組み込まれています。
上質な空気が、一流ホテルにふさわしい心地よいリラックス空間をつくり出します。

● ● ● 新型新幹線の喫煙ルームで

多くの人が利用する場所ではクリーンな環境づくりが不可欠です。新幹線(N700系)内の喫煙ルームでは、電気集塵システム＋角柱状光触媒の技術を活かした、天井埋め込み式の列車向け空気清浄機が使用されています。

バイオミクロンは業務用壁掛け型と、持ち運びに便利なコンパクト型の2タイプ。用途に合わせてお選びください。

仕様/規格

型式	BM-S501A	BM-H301A
価格	￥298,200（税込）	オープン価格
電源電圧	AC100V±10%　50Hz/60Hz	
消費電力	静音時30W 強運転時90W　（急速運転時170W）	45W
風量	・急速　7㎥/分　・中　2㎥/分 ・強　4㎥/分　・静音　1㎥/分	0.3㎥/分（静音）～3.0㎥/分（最大）
風量切換	手動（3段＋急速1段）/自動（3段）	
適用床面積（目安）（使用環境条件によって異なります）	～約30畳（最大50㎡）	～12畳（19.8㎡）
制御/操作	・フルオート　・リモコン操作 ・マイコン制御	
集塵方式	・プレフィルター　・集塵フィルター ・コレクター	・プレフィルター ・電気式集塵（イオナイザー＋多機能プリーツフィルター）
脱臭方式	・酸化チタン光触媒シート　・脱臭フィルター	・酸化チタン触媒シート・多機能プリーツフィルター
除菌方式	・酸化チタン光触媒　・紫外線殺菌灯（8W×2）	
マイナスイオン発生方式	inti-fion方式（弊社呼称）	
マイナスイオン発生量	30万個/cc以上（送風口より30cm離れた場所）	30万個/cc以上（左右吹き出し口より30cmで）※1
電源コード長	1.2m	1.8m
本体重量	14.6Kg	約5kg
本体外形寸法	巾720mm×高さ530mm×奥205mm （但し、突起物を除く）	幅310mm×高さ398mm×奥行き247mm
センサー	低濃度ガスセンサー（2種類）＋ 塵センサー	低濃度ガスセンサー
付属品	・リモコン　1個　・スタンド（別売）※2 ・乾電池（単4）　2個　AT-2 ￥14,490（税込）* ・壁掛け用金具、取付けネジ　AD-1 ￥40,425（税込）**	
運転音	15dB（静音）・45dB（強）・54dB（急速）	32dB（静音）～48dB（強）
動作環境条件	5℃＋35℃　80%RH以下（ただし、結露がないこと）	

※1 マイナスイオン発生量は、弊社測定法における工場出荷時の測定値です。
※2 スタンドサイズ　＊ AT-2　H505×W425×D360　＊＊ AD-1　H2,060×W525×D460

メンテナンスに関してのお願い

本機器を十分にご活用いただくためには、定期的なお手入れが必要です。

■メンテナンスについて
メンテナンスに関する手間を省き、安心して本機器をご使用いただくために、専任サービスマンによる定期保守契約をお奨めします。定期保守契約の詳細につきましては、お求めの販売店にお問い合わせください。

■保守契約のない場合の保守サービスについて
お客様のご依頼により、専門のサービスマンがおうかがいいたします。
※保守契約ならびに保守サービスにつきましては、有料となりますので、詳しくはご購入の販売店へご確認ください。
※定期的にメンテナンスを行わないと、故障の原因となりますので、ご注意ください。

安全へのご注意

- ご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。
- 燃焼機器と併用して使用する場合は、換気してください。一酸化炭素を除去する機械ではありません。室内で薫蒸タイプの殺虫剤等を使用する場合は、空気清浄機を停止してからお使いください。機器内部に蓄積された成分が、体質等により過敏に反応し、健康に害をあたえることも考えられます。
- ラッカー、ペイント等の可燃性のスプレーは、本体近くで使用しないでください。また可燃性ガスが滞留しやすい場所や漏れる恐れがある場所では使用しないでください。

※掲載商品の仕様および外観は改良のため予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。

（製造元）
アンデス電気株式会社
〒039-2292　青森県八戸市桔梗野工業団地1丁目3番1号
URL：http://www.andes.co.jp/

（販売元／お問い合わせ）
株式会社 明光商会
〒102-8372　東京都千代田区五番町1番地1
TEL.　03-3262-1611
URL：www.meikoshokai.co.jp

MEIKO

ストレスゼロの空気環境をめざして。

Bio Micron

● 業務用　● 角柱状光触媒搭載　● 壁掛け型空気清浄機

バイオミクロン BM-S501A

空気中の花粉もタバコの煙もウイルスも、逃さない！残さない！一歩進んだ独自のテクノロジーを満載、空気の質が格段にアップします。

>>> 空気の汚れを取り除くというよりも、空気の質そのものを
つくり変えてしまうほどのパワーを秘めた先進の空気清浄機バイオミクロン。
アンデス電気だけの新しい技術で、有害物質を徹底的に除去。
自然の中にいるような心地よい空気が室内を満たします。

集塵

独自開発

3 PMコレクター（新電気集塵方式）

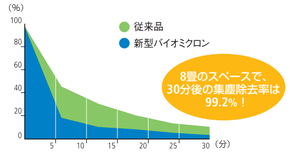
イオナイザーで＋に帯電された有害粒子を確実にキャッチ。風量を上げても集塵力は衰えません。

タバコの煙　油 煙　ウイルス・菌

電気集塵性能と風圧、そしてパンチングメタル構造によって生じる格子乱流現象により、超微細な塵をコレクターの表面・裏面で確実にとらえます。風量を大きくしても集塵性能が低下しにくい画期的なシステムです。

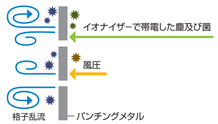
❖ 独自の電気集塵システム搭載で、ミクロの塵やウイルスまで残らず除去！

● 有害粒子の残存率(0.3μm粒子)



※ JEMの集塵能力(計算値)の比較で新型バイオミクロンは3.5倍以上の能力を実現。

● 格子乱流



マイナスイオン

独自開発

7 マイナスイオン発生ユニット

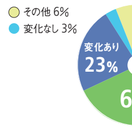
inti-fion方式

良質なマイナスイオンだけを大量に発生させ、快適な空気環境をつくります。

❖ 日米特許取得のシステムにより、自然界の空気のような快適さを実現。

inti-fion方式のマイナスイオン発生ユニットを搭載。有害な電磁波やオゾン、NOx、SOxの発生を限りなくゼロに抑え、良質なマイナスイオンだけを放出。自然界のイオンバランスに近づけることで、リラックス・集中効果が得られます。

マイナスイオンには、心を落ち着かせてくれる効果も



● 「ストレス減少」体感調査

バイオミクロンのマイナスイオンを設置した状態での調査結果です。

日時：平成18年4月28日
場所：アンデス電気社内調査による

調査では、68%の人がストレスが減ったと感じています。

❖ マイナスイオンを30万個／cc以上（左右吹き出し口30cm）発生

マイナスイオンの発生量は、室内で0〜300個／cc、森林では500〜3000個／cc、滝のそばでは、5000〜50000個／cc。バイオミクロンは、自然界を上回る量のマイナスイオンを発生させます。

脱臭

独自開発

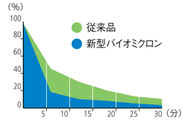
6 特殊吸着脱臭フィルター

角柱状光触媒との相乗効果により、広範囲のニオイを強力に除去します。

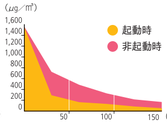
ウイルス・菌　VOC、ガスなど

❖ タバコのガスも分解・吸着して強力脱臭。室内のすみずみまで広範囲に威力を発揮！

● タバコ ガス残存率 比較(総合)



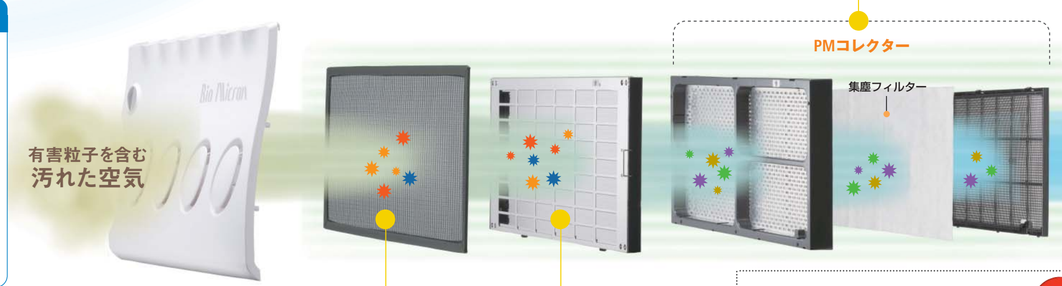
● 1BOX内 ガス濃度変化



※ 試験方法：測定時の運転モードを風量最大モードとし、新型バイオミクロンはファン2つを起動。JEM1467に準ずる。(但し、脱臭試験、初期ガス濃度は装置吹出直前の濃度を初期濃度としました。)

※ たばこの有害物質(一酸化炭素等)は除去できません。
常時発生し続けるにおいの成分(建材臭・ペット臭等)はすべて除去できるわけではありません。

7ステップで有害物質を徹底除去！



独自開発

ツインファン

2つのファン搭載で、最大7㎥の大風量を実現。また、最小風量時にはわずか15dBという静音性も実現しました。

1 抗菌プレフィルター

比較的大きなホコリやペットの毛をキャッチします。

花粉・胞子

2 イオナイザー

超微粒子のホコリや花粉などを＋に帯電。プラズマの力で除菌・脱臭します。

花粉・胞子　カビの胞子　ダニ、バクテリア

5 殺菌灯

紫外線を照射することで、角柱状光触媒を活性化。空気中のウイルス・細菌を死滅させます。

ウイルス・菌

除菌

独自開発

4 角柱状光触媒シート

一般的な光触媒の10倍もの表面積で、ハイレベルな分解・除菌効果を発揮します。

ウイルス・菌　ガス成分　VOC、ガスなど

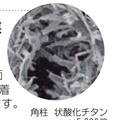
❖ 業界初、立体形状の高効率光触媒により、有害物質をスピーディに分解！

● 一般的な酸化チタン光触媒

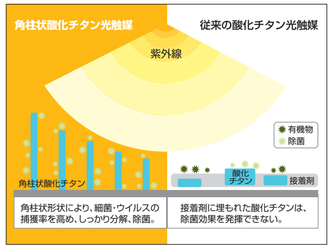
酸化チタンを接着剤で固めてシートに塗っているため、酸化チタンの一部が接着剤に埋もれ、効率よく有害物質を分解できません。

● 角柱状酸化チタン光触媒

接着剤を使わず酸化チタンをシートに吹き付け、結晶を角柱状に成長させています。このため表面積が10倍にもなり、有害物質を着実にとらえてすばやく分解できます。



角柱 状酸化チタン ×5,000倍



光触媒とは？

光(紫外線)を当てると、その表面で強力な酸化作用を生み出す、酸化チタンをはじめとする材料のことです。

※酸化チタンは化粧品などの顔料にも用いられる安全な粉末状物質です。

光触媒は、酸化作用のほか、親水化作用も生じさせます。光触媒技術は現在、さまざまな分野に応用されていますが、酸化、親水化のどちらの触媒反応を求めるかによって2つに大別されます。

酸化作用　空気中の有機化合物や細菌などの有害物質を無害な二酸化炭素と水に分解します。
>> 脱臭・空気浄化・除菌などに

親水化作用　材料表面に水が水滴にならずによくなじみます。
>> 防汚・曇り止めなどに

外部研究機関の試験でも立証された除去能力

インフルエンザウイルス 99.4%* 除去

試験機関	社団法人　北里研究所　医療環境科学センター
試験番号	00602
試験方法	細胞変性効果法
試験機種	Bio Micron BM-S501A
除去能力	ウイルス・細菌に対して十分な除去能力を持つ。

BCG株（結核菌）99%以上* 除去

試験機関	財団法人　結核予防会　結核研究所
試験機種	Bio Micron BM-S501A
除去能力	ウイルス・細菌に対して十分な除去能力を持つ。

＊ 数値は、汚れた空気をバイオミクロンで1回通過させた時の値です。